

ЗАЛА 18.
ШКАФЪ 27.
ПОЛКА 1.
№ 11.

4 Сокрота нота N1

ЗАЛА 18.

ШКАФЪ 97.

ПОЛКА 1.

№ 11.

РѢЧЬ

при открытіи собраній офицеровъ инженерныхъ и артиллерійскихъ бомбардирскихъ, гребнаго флота, учрежденныхъ, для дальнѣйшаго изслѣдованія теоріи, касающейся до ихъ званія,

чишана



Артиллеріи Капитаномъ

Евграфомъ Батуринымъ

23 го Декабря 1791 го года.

Въ Санктпетербургѣ,

при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Шляхетномъ Сухопутномъ Кадетскомъ

Корпусѣ, 1792 го года.

РДР

при открытии доброй охоты
небольшой и взыскательный
требуется, Формы, Удобрения, для
нужного назначения, ввиду
до них знания,

Литера

Автоматический

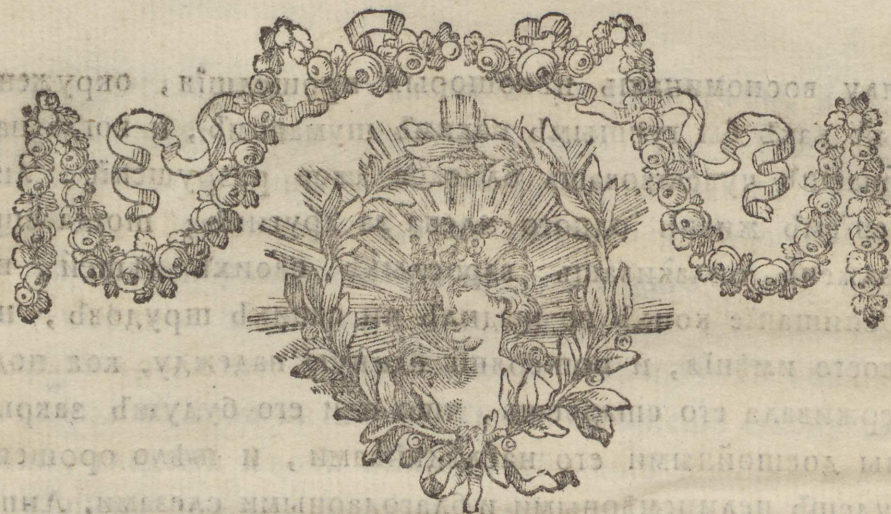
Варфоломеев

23-го Января 1901 года

В. С. Савинский

В. С. Савинский, 1901 года

В. С. Савинский, 1901 года



Почтенное Общество!

Разсматривая состояніе человѣка, о! сколь несчастнымъ его нахожу: вся крапкая его жизнь усыпана злополучіями; онъ подверженъ различнымъ скорбямъ естественнымъ, болѣзнямъ и смерти, которая не столь страшна для каждаго особенно, но кошорая своею косою посякая ближнихъ нашихъ родственниковъ, заставляешъ насъ въ слезахъ и рыданіяхъ многіе годы жизни нашей провождать. Въ юности по большей части оплакиваемъ родителей нашихъ, и остаемся безъ путеводителей, а иногда и безъ пропитанія, въ совершенныхъ лѣтахъ дражайшихъ и достойнѣйшихъ супруговъ, кои однѣ жизнь нашу составляли пріятною; въ старости, когда теряетъ человѣкъ все утѣхи настоящія, и едва имѣетъ

силу воспоминашь нѣкоторыя прошедшія, окруженный какъ бы густымъ какимъ шуманомъ, и когда начинаешь чувствовать близкое свое разрушеніе, лишеніемъ жизни одного члена за другимъ; тогда еще долженъ оплакивать взрослыхъ своихъ дѣтей, на воспитаніе коихъ не щадилъ ни своихъ трудовъ, ни своего имѣнія, и потерять единую надежду, коя поддерживала его старость, что очи его будутъ закрыты достойными его наслѣдниками, и шѣло орошено будетъ нелицемѣрными и благодарными слезами. Лишь рождается младенецъ, то крикомъ и воплемъ своимъ какъ будто предназначаетъ и предчувствуетъ свои будущія несчастія; хищные звѣри, молніи, гладъ, огнедышущія горы, землетрясеніе, всѣ стихіи устремляющіяся на человѣка. Увы! несчастный человѣчскій родъ.

Но что я вижу, се истинна ко мнѣ нисходитъ, я слышу гласъ ея! Дерзновенный человѣкъ пресмѣхъ сѣтовалъ на судьбу, которая тебя сколько же наградила разными успѣхами и веселостями, сколько и огорченіями; вспомни и сравни всѣ шѣ удовольствія, кои ты вкушалъ отъ шѣхъ самыхъ предмѣтовъ, о коихъ ты теперь сокрушаешься, то увидишь, что твое бренное естество не могло бы снести большого благополучія, и что всѣ несчастія побою предсавленные не суть такъ велики; но ежели ты несчастенъ, то ищи источникъ въ себѣ самомъ. Чѣмъ бы спарашься, о че-

довѣкъ! ослабишь или уклонишь удары судьбы, и подкрѣпишь и утѣшишь своего ближняго, ты его угнѣтаешь. Вдова, лишаясь своего мужа, находитъ въ тебѣ не защитника но хищника въ знакъ дружбы къ мужу ея своими ухищреніями, присвояющаго у ней имѣніе. Сироты, врученныя тебѣ другомъ твоимъ при двѣряхъ гроба его, ниществуяють отъ твоихъ козней, не взирая на клятвы твои. Ты не внемлешь спону сирыхъ, голодомъ жизни лишаемыхъ, отъ твоихъ великопныхъ пировъ. Благодарю твоему осыпавшему тебя милостіями, возблагодаряешь низвергая въ бездну несчастій. О! koliko золь произвели твоя ненависть, зависть, жадность, властолюбіе и прочія твои страсти не только твоему ближнему, но и тебѣ самому.

Война есть пагубнѣйшее и смертоноснѣйшее слѣдствіе изъ всѣхъ твоихъ вредныхъ страстей; она есть неушолимая язва, пожирающая не только смертныхъ, но и всѣ вещи, отъ коихъ пропитаніе и жизнь бѣдныхъ поселянъ зависитъ. Бренное естество, творящее зло какъ безсмертное, трепещи, правосудіе небеснаго судіи. Вселенныя обладатели ищущіе славы, щадите подданныхъ вашихъ, послѣдуйте ЕКАТЕРИНѢ ВТОРОЙ, будьте славны побѣдами, по принужденію враговъ вашихъ, защищая своихъ подданныхъ, вы исполните тѣмъ первой и неизбѣжной долгъ Государя; но по человѣчеству орошайте слезами

ваши урофені, и научишесь управлять народами у
МАТЕРИ Россіи. Время лепишъ, часъ смершній вне-
зайно наспуишъ, и принуждены будете сказать,
какъ нѣкто изъ Императоровъ, что ежели бы желалъ
еще жить, то для того, чинобы подражать царство-
вашъ ЕКАТЕРИНЪ ВЕЛИКОЙ.

Простите мнѣ, любезные сотоварищи, слабость
мою: противъ воли моей, нещастія сопряженныя съ
человѣчествомъ обнаружили мои чувствованія, и из-
влекли мои вздохи; вы мнѣ позволили нынѣ предло-
жить вамъ мои мысли, о способѣ усовершенія на-
шего званія, и о пользѣ нашихъ собраній служащихъ
къ усовершенію наукъ воинскихъ, изыскивающихъ
смертоноснѣйшіе способы противъ враговъ нашихъ.
Хотя мы воины проливали, и всегда готовы про-
лить свою кровь за Государя и Отечество; но
перстомъ Творца вселенныя незагладимо начертано
въ нашемъ сердцѣ: защищайся спасая свою жизнь и
твоихъ соотечественниковъ, но щади кровь ближняго
твоего, и хотя судьба избретъ тебя воиномъ, все-
гда помни, что ты человекъ.

Состояніе война есть самое благороднѣйшее и по-
чтеннѣйшее, когда бы и несправедливы были причи-
ны, за которыя онъ проливаетъ свою и непріятель-
скую кровь. Предъ вѣчными законами опредѣлено да-
вать опрещъ въ войнахъ Государямъ, а не поддан-

нымъ, кои ненарушимо должны сохранятьъ клятвы
 данныя ими въ вѣрности Государю. Герои сіяющіе въ
 вѣчности, Курціи, Регулы и Деціи всѣхъ народовъ, чѣмъ
 болѣе круговъ совершашъ будутъ свѣшила небесныя,
 тѣмъ болѣе безсмертныя ваши подвиги предсказываю-
 щіе челоука во всемъ его величествѣ, будутъ превоз-
 несены и воспрославлены. Россы, вамъ не надобно
 искать въ другихъ государствахъ, примѣровъ герой-
 ства, мужества и жертвованія своей жизни въ пользу
 и славу отечества. Вы имѣете безчисленные примѣ-
 ры: Кагуль, Пруть, Чесма, Очаковъ, Бендеры, Ли-
 манъ, Черное море и нѣма градовъ, рѣкъ и горъ озна-
 менованныхъ побѣдами, звукъ славы оружія вашего
 доспавашъ позднему потомству. Всякой шагъ почти
 воина Россійскаго украшенъ славными дѣлами. Герои
 побѣжденные, вы не лишились жизни, но начали жить.
 Слава ваша не померкнетъ, пока Егейское, Балтійское
 и Средиземное моря и прочіе ваши монументы не
 погибнутъ; но что я говорю, пока свѣтъ и люди су-
 ществуютъ. Не по числу лѣтъ, жизнь воина благопо-
 лучна, но по числу побѣдъ и подвиговъ. Не желаю воз-
 будить въ васъ дражайшіе сошоварищи славолубія.
 Оно въ васъ врожденно какъ въ благородныхъ воинахъ,
 кои сами, отцы и предки показали свое мужество и
 вѣрность полезными дѣлами отечеству, но лучше же-
 лаю ее укротить, постараясь какъ Фокіонъ никогда
 не желалъ войны, и всегда побѣждая.

Жизнь воина посвящена Государю, и слѣдовательно отечеству, какъ въ мирное, такъ и въ военное время. Заключенный миръ со Швеціею и по признакамъ будущей вѣкорѣ съ Турками доставляютъ намъ время для упражненій нашихъ. Когда земледѣлацель безбоязненно начинаетъ орать нивы свои; когда купецъ безопасно везетъ избытки Государства въ другія страны; когда мореходецъ борется только съ бурями; когда всякаго состоянія гражданинъ наслаждается миромъ, и приводитъ къ совершенству свои руководствія, строенія или другія какія предпріятія: тогда и воинъ полагаетъ во влагалище свой мечъ, но не преспааетъ бодрствовать; дабы готовъ быть, когда ни востребуешь гласъ войны.

Войска наши толико подобны въ сраженіяхъ Римскимъ, своимъ послушаніемъ, мужествомъ и неуспрашимостию, для чего же не сравнянься съ ними въ мирныхъ упражненіяхъ? У нихъ были экзерциціи безпрестанные, бѣганія, ристанія, походы скорые и дальные, въ коихъ всегда оружіе ихъ было тяжелѣе обыкновеннаго, и отъ того, мнѣ кажется, въ военное время не столько у нихъ погибало отъ походовъ, сколько въ наши времена. Разсмотрите многія войны нынѣшняго вѣка, увидите что въ одну компанію армія лишается трети, а иногда и половины войскъ, не сражаясь почти. Предводители арміи въ томъ признаются. Маршалъ Десаксъ справедливо примѣчаетъ,

что перемѣна климата много вредитъ, а особливо вода, которую потому Римляне всегда съ вкусомъ употребляли. Безсмертный *Кулбъ*, чѣмъ сохранялъ жизнь своихъ мореходцевъ, какъ не безпрестанными трудами? Россіяне спрашались миру: солдаты наши всегда готовы будутъ жертвовать своею жизнью, и надобно сохранить ихъ не отъ ядеръ и пуль, коихъ они не страшатся, но отъ болѣзней. Ежели солдатъ не занятъ безпрестанными экзерциціями ружейными и пушечными, а иногда полезными укрѣпленіями, какъ въ прошлую кампанію въ Финляндіи, то онъ облѣняется, и праздность открываетъ много въ немъ пороковъ; послѣ нѣсколькихъ лѣтъ въ праздности проведенныхъ начинается война; малой недостаткомъ въ сѣбѣсныхъ припасахъ или амуниционныхъ вещахъ производитъ неудовольствіе въ арміи; поздное окончаніе и раннее начало кампаніи, ропотъ и жалобу на своихъ командировъ: Съ такими войсками не много великихъ дѣлъ будетъ сдѣлано, къ тому же изъ спокойнаго состоянія переходя вдругъ въ сопряженное съ шолкими трудами, сколько болѣзней происпекаетъ, кои пожираютъ солдатъ?

Не только для сохраненія жизни воиновъ потребны сѣи упражненія, но и для усовершенія ихъ въ своемъ званіи. Отъ чего во времена Фридерика II Прускія воиски сдѣлались столь страшными? Отвѣтъствую, что въ мирное время безпрестанно были эк-

сертифицированы, и прилагасмо было спараніе въ усовершеніи всѣхъ чиновъ. Учебные ихъ лагири, походы и примѣрные сраженія были ихъ способы. Отъ чего инженеры и артиллеристы Французскіе суть славнѣйшіе въ свѣтѣ? Отъ того, что такое же попеченіе прилагають они о теоріи, какое и о практикѣ: споспѣшествующъ къ тому ихъ собранія, въ коихъ профессоры преподавательствуютъ имъ, что и мы теперь предпринимаемъ, и въ коихъ спараются обратишь знаніе каждого въ общѣе; ихъ полигоны, надъ коими примѣрная атака и оборона производится и ихъ библіотеки, кои суть хранилища опытовъ и изобрѣшеній прошедшихъ временъ.

Ни одно Государство въ Европѣ не имѣетъ столько воинскихъ училищъ на казенномъ иждивеніи какъ Россія. Не вхожу я выполняють ли они по намѣреніе, съ коимъ учреждены, чтобы каждой въ опредѣленномъ его званіи производилъ хорошихъ офицеровъ, и можно ли въ нихъ усовершенство способы ученія и воспитанія; но скажу, что дворяне Россійскіе должны быть благодарны ЕКАТЕРИНѢ ВТОРОЙ, какъ МАТЕРИ Ошечества и каждому изъ нихъ особенно: однако же, что дѣлаетъ безплоднымъ ученіе въ нашей юности, и не допускаетъ до насъ проникнуть лучамъ премудрой ЕКАТЕРИНЫ озаряющей Россію, и возчувствовать все ЕЯ благошворенія? Всякъ изъ васъ ошвѣществуется: предразсудокъ, лѣностью,

послабленіемъ и временемъ въ обычай введенной, которой шѣмъ вреднѣе, что исходишь иногда изъ устъ заслуженныхъ людей, кои по несчастію не имѣли способвъ въ юности учиться, и не имѣвъ яснаго понятія о чужестранныхъ службахъ, а особливо артиллерійской и инженерной, и прослужа нѣсколько десятковъ лѣтъ въ порядочныхъ офицерахъ, думаютъ, что ученіе не нужно какъ только для малыхъ ребятъ: оно не надобно для шѣхъ, кои затвердивъ практическою необходимымъ въ службѣ, ничего не хотятъ усовершеншать, и не хотятъ знать причинъ всему тому, что они ни дѣлаютъ; но шипятъ все то за немогущее усовершеншиться, что теперь ни находишься въ нашей артиллеріи.

Какимъ образомъ узнаемъ мы выдумки полезныя другихъ народовъ, ежели не будемъ читать сочиненія ихъ артиллеристовъ? а чтобы видѣть ясно пользу выдумокъ въ нихъ находящихся, должно опыты дѣлать и изслѣдовать ихъ, на что часто необходимо потребно знаніе механики, гидравлики и химіи. Крапкость времени не позволяешь мнѣ предложить вашему разсмотрѣнію, различныя опыты нашихъ способы, признались бы вы, что иные суть лучше употребляемыхъ нами, въ разсужденіи пробы орудія, описанія раковинъ, пробы пороху, калиброванія ядеръ, содержанія величины діаметровъ ядеръ противъ калибровъ пушекъ, заряженіе мортиръ, прицѣливаніе

орудій, и правила, на коихъ оно имѣетъ свое основаніе, стреляніе каршечами и составъ ихъ; перемѣну положенія цапфъ и можетъ быть лишья орудій и ихъ составъ, но кои попрошу прежде изслѣдовашь опытами, нежели сдѣлаете заключенія.

Всѣ науки усовершеняются день отъ дня; не ужели аршиллерія, фортификація, шакшика, морская и сухопутная, одни только не подвержены сему закону? Много еще въ сихъ наукахъ и отъ нихъ происходящей практикѣ возможно перемѣнишь и усоверишь, не только у насъ въ Россіи, но и во всей Европѣ. Безприсстрастно разсуждая о воинскихъ наукахъ, мнѣ кажется, они отъ того еще не дошли до совершенства, что по большей части объ нихъ разсуждаютъ или очень ученые люди безъ практики, или практики безъ теоріи. Какъ вѣрно часамъ иши, ежели спрѣлка и маешникъ не дѣйствуются сообразно одной силою, и одна отъ другаго не зависить? О строеніи и хожденіи кораблей изысканія дѣланныя Бугеромъ, Эйлеромъ, Роме и прочими немногимъ офицерамъ морскимъ внятны. Робинсомъ, Эйлеромъ и Ломбардомъ о аршиллеріи писанное не возможно понять, не знавъ вышнихъ вычисленій и физикоматематическихъ наукъ, а по ихъ опытамъ заключить ничего не лзя, ибо они почти всѣ въ маломъ видѣ дѣланы. Я не вижу другаго способа къ поправленію сего: или офицеры должны упражняться въ теоріи, или профессорамъ служишь, а

безъ того чтобы ихъ усовершить, то надобно чтобы теорія съ практикою шли по Лейбницову предопредѣленному согласію.

Не зная механики, столь ли легко изобрести машины для сверленія и обтачиванія орудій, и поправить нѣкоторыя въ пороховыхъ и оружейныхъ заводахъ, а въ случаѣ надобности и новые сдѣлать, не только машины но и самые сіи заводы? Скажутъ иные, что одной практики довольно для заведенія ихъ, и начнутъ примѣровъ; вѣрю, что не трудно скопировать а не изобрести лучшее и поправить старое. Для усовершенія строенія кораблей, дѣланія лафетовъ, колесъ и прочаго, знать надобно крѣпость дерева, изъ механики и физики; изысканія натуралистовъ, кои многіе опыты дѣлали, чтобы узнать внутреннее строеніе растѣній и заключить о способахъ дѣлающихъ его не столь подверженнымъ гнилости, укрѣпляющимъ противъ червей, воды и воздуха; и необходимо знаніе силъ механическихъ, чтобы видѣть, что можно поправить, и надѣ чѣмъ опыты дѣлать, дабы видѣть всю пользу какого нибудь изобрѣшенія. Дѣлали прежде у лафетовъ ободы толще, спицы на оси перпендикулярно, концы осей прямо, дабы обода колесъ были между собою паралельны, но время перемѣнило на лучшее, и кто не знаетъ механики, не покажетъ пользу перемѣны, и слѣдовательно не можно ошъ него ожидать изысканій полезныхъ впредь въ семъ

дѣлѣ. Я нарочно привожу въ примѣръ сію малость, для усовершенія которой потребны довольныя познанія, шо колыми паче въ важнѣйшемъ до артиллеристовъ и инженеровъ касающемся.

Спось ли способно, не зная механики, видѣть всѣ совершенства изобрѣщенной машины, и выдумать вновь, копорыя бы служили къ скорѣйшему вооруженію флотиліи, что иногда въ военное время очень нужно, да и въ мирное облегчить солдата, котораго можно занять полезнѣйшимъ? Не лучше ли солдата изучать прежде, нежели надобность потребуетъ вытаскивать орудія изъ рововъ, болотныхъ мѣстъ, или чрезъ горы перетаскивать или лафетъ перемѣнить, когда подбили, или на одномъ колесѣ дошащить орудіе легчайшимъ способомъ; артиллерію въ десантахъ скорѣе выгрузить, чего, часто случается, вся армія дожидается, и отъ медленности которой шестно уже послѣ преслѣдуютъ непріятеля, онъ уходитъ. Вся сія экзерциція называемая у Французовъ *manoeuvre de forces* (дѣйствіе силъ) онована на механикѣ и коей мы не упустимъ изучить нашихъ бомбардиръ. Знаю, что въ долготѣнную службу много разъ солдату доспанется все сіе исполнять, и практика научить, но часто бы можно скорѣе и половиннымъ числомъ людей шоже сдѣлать, ежели бы къ сему приучали прежде. Инженеру какъ безъ механики обойтись въ дѣланіи каменной одежды, констрфорсовъ, сводовъ

и прочаго, практики привыкають скажутъ, развѣ изобрестъ новаго послѣ Вобана и Белидора не возможно, когда изобрѣли многое послѣ украшенія умовъ человѣческихъ Невтона.

Гидраулика не просвѣтитъ ли инженера не только въ строеніи крѣпостей при моряхъ или рѣкахъ, но и въ полевыхъ укрѣпленіяхъ, въ строеніи каналовъ, въ строеніи пороховыхъ и оружейныхъ заводовъ. Безъ знанія хотя первоначальныхъ основаній физики, химіи и вышнихъ вычисленій, кои нынѣ есть ключъ всѣмъ изслѣдованіямъ физико-математическимъ, можно ли видѣть причину недоспаика и ихъ исправить: въ составѣ мшала и лиши орудій, толстошть ихъ сшѣнѣ и длинѣ, въ силѣ и составѣ пороха, и опѣ законовъ его въ происходящихъ расположеніи и зарядженіи миѣ? Краткосш времени и очевидно доказанное въ ученомъ свѣшѣ вліяніе сихъ наукъ, въ знаніе нашего званія не позволяють мнѣ войти въ подробность, спыжусь любезные соповарищи, что споль долго васъ занялѣ, не имѣя ни попребнаго къ тому краснорѣчія, ни великихъ знаній, но единую ревность къ званію нашему и любовь къ вамъ, кои одни шолько дѣлають меня достойнымъ вашего вниманія и и спрашиваютъ еще у васъ нѣсколько терпѣнія.

Мы для офицеровъ и корпусовъ не имѣемъ еще печашныхъ курсовъ; правда и есть письменные наполнені-

ные великими ошибками, въ коихъ нельзя различить погрѣшностей сочинителя съ переписчикомъ, и потому о добротѣ оныхъ нельзя судить. Есть переводы или сочиненія какихъ либо наукъ арифметики, геометріи, механики, навигаціи, алгебры, фортификаціи и артиллеріи, коихъ всего меньше, а новыхъ изобрѣшеній совсѣмъ нѣтъ; иныя изъ сихъ книгъ хороши, но многія не съ тѣмъ намѣреніемъ писаны, какъ ихъ употребляютъ. Всякая наука ограничивается по предположенію, для котораго ее хотѣтъ изучать. Первыя основанія механики и гидравлики необходимы артиллеристу, инженеру и морскому, и какъ ручьи получа одно начало текутъ послѣ въ разныя страны разной шириною и глубиною. Разные курсы на французскомъ языкѣ изданные для корпусовъ артиллерійскихъ и инженерныхъ, мнѣ кажутся не совсѣмъ достигаютъ своего намѣренія, въ нихъ много есть не нужнаго, а много и недоспащковъ, особливо въ разсужденіи употребленія наукъ въ той части, для которой они писаны; ибо сочинители не служа не могли оплести шпонко, что необходимое, что полезное, и что одно только уместованіе не могущее быть употреблено въ практикѣ, и смѣшавъ все вмѣстѣ заглушаютъ терніемъ насажденные ими сѣмена. Я не выключаю Безу и Боссю, въ прочемъ лучшихъ писателей, но коихъ я думаю позволишь ли будешь смотря по намѣренію сократить и распространить, какъ Эйлерова алгебра господиномъ Фукомъ издана.

Чрезъ нѣсколько лѣтъ можетъ быть мы и облегчимъ изданіемъ курсовъ, пущь ученія офицерамъ хотѣвшимъ бытъ инженерами и артиллеристами, но постараемся обратишь напередъ каждой въ свою пользу знаніе всѣхъ находящихся въ нашемъ обществѣ, и сочиненія лучшихъ писателей, коихъ знанія просвѣщая въ артиллеріи и фортификаціи нашу практику прошедшую и будущую, и откроютъ намъ пущь чрезъ опыты и изслѣдованія къ распространенію наукъ. Сколь щасливы мы что живемъ въ царствованіе ЕКАТЕРИНЫ ВТОРЫЯ, которая чтобы удалишь далѣе войны, печется о содѣланіи воиновъ ЕЯ непобѣдимыми, и что имѣемъ честь имѣть начальника Его Свѣплость Принца Нассау - Зигена старающагося о доспавленіи намъ способовъ, къ дальнѣйшему изысканію знаній потребныхъ въ нашемъ званіи.

Мы имѣемъ случай практиковаться въ строеніи укрѣпленій и баатарей долговременныхъ въ портѣ Рожесальмскомъ, гдѣ много баатарей уже нами въ прошедшую кампанію и построено подѣ начальствомъ и руководствомъ нашего полковника Преводе Люмьана, также нашими офицерами положено на карту часть береговъ Финляндіи и острововъ, а чрезъ два года надѣмся снятъ всѣ берега отъ границы Шведской до Санктпетербурга. Экзерциціи ружейныя и пушечныя на лафетахъ морскихъ и сухопутныхъ опвлекли насъ по сихъ поръ отъ упражненія въ теоріи;

тѣмъ болѣе надобно было ими заняться, что большая часть нашихъ бомбардиръ первой годъ еще въ службѣ.

Строеніе полигона можетъ быть здѣсь и продолженіе Рожесальскихъ работъ въ будущее лѣто доставятъ намъ случай еще практиковаться въ земляной работѣ, здѣсь, а въ Рожесальмѣ въ каменной работѣ, и по сдѣланіи эзерцировавъ надъ полигономъ въ атакѣ и оборонѣ крѣпостей, открытіемъ траншей, заложеніемъ паралелей и строеніемъ баатарей, въ пристойныхъ мѣстахъ, для анфилированія крѣпостныхъ строеній, и для сдѣланія брешъ баатарей, по приближенію къ нимъ, въ атакѣ и защитѣ крѣпостей минами, и контръ минами, гдѣ много еще надобно опытомъ служащихъ, къ подтвержденію и распространенію изысканіи, правилъ и опытовъ Белидоровыхъ и Лефевровыхъ. Нынѣ атака крѣпостей гораздо совершеннѣе нежели оборона, развѣ одни контръ мины могутъ нѣкоторое равновѣсіе сдѣлать, и поному кажется полезно приложить объ нихъ сшараніе.

Многіе воины скажутъ: мы и безъ сихъ знаній побѣждали непріятелей, что жъ ему прилагать столько трудовъ къ познанію ихъ? Не гордитесь Россіяне, не презирайте непріятелей могущихъ перемѣнить образъ правленія и войны; вспомните, что

мы были некогда подъ игомъ Ташаръ, чему причины были раздѣленіе нашего государства и лучшее ихъ вооруженіе и порядокъ. Оивы имѣли Эпаминонда, Македоняне Филиппа и Александра, Шведы Густава Адольфа, Прусаки Фридерика второго и Фридерика Вильгельма его отца, и были славны. Россіяне, Пётръ Первый и ЕКАТЕРИНА Вторая, насъ облагодѣтели, просвѣтили, украсили, прославили и ошасливили; ихъ великой духъ парящей выше всѣхъ Царей вселенной оживотворяетъ насъ, и дѣлаетъ побѣдителями. Весь свѣтъ отдастъ справедливостъ мужеству Россійскому, Прусаки, Шведы, Турки и Поляки, не всѣ еще излѣчили свои раны, но закроемъ очи наши, и опустимъ завѣсу на удостовѣреніе мужества и жертвованія жизни Россійскихъ солдатъ: можемъ бышь увидѣли бы мы часто, храбростъ и неуспрашимостъ нашихъ войскъ борющихся съ искусствомъ въ маневрахъ, и лучшимъ употребленіемъ артиллеріи и фортификаціи нашихъ враговъ, и наконецъ преодолевающихъ искусство остающимся въ живыхъ иногда половиннымъ числомъ. Фридерикъ второй принужденъ былъ сказать о Россійскихъ войскахъ: что ихъ скорѣе можно побить, нежели побѣдить. Испошимъ всѣ наши силы душевныя, дабы бышь славными артиллеристами, инженерами и пѣхотными офицерами, и прославишь Россію сполько знаніями, сколько воспрославлена она мужествомъ своимъ.

Преисполнено сердце мое удивленіемъ , благодар-
 ностію и восхищеніемъ къ нашей МАТЕРИ Отечества,
 и стремясь чувствованія мои укрѣпиль гласъ мой,
 но что! незапный ужасъ настигаетъ, духъ мой
 немоществуетъ, чувствуя скудосъ свою досшой-
 но восхвалишь Содѣтельницу блаженства и славы
 Россіи; безмолвенъ пребываю. На малой ладѣ безъ
 весла и парусовъ не дерзаю въ окіанъ пусшиться.
 Вселенная зиждишь! услыши слабый гласъ мой,
 но отъ глубины сердечной исходящій, продли благо-
 получно дни ЕКАТЕРИНЫ, толико колико Она ща-
 стливыхъ содѣлала, не для умноженія ЕЯ славы, коя
 пребудетъ безсмертна, но для благополучія ЕЯ под-
 данныхъ. А ты ликуй блаженная Россія, спократно
 повторяю ущедриль пия Творецъ, возведъ ЕЯ на тронъ.
 Какой необычайной звукъ! се Россія и Европа гласъ
 мой громко повторяють!



